Translation

PATENT COOPERATION TREATY



524916 ec'd PCT/PTO FEB 2005 INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PA

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference TOA03003	FOR FURTHER ACT	ION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
РСТ/ЈР2003/011149	01 September 2003	(01.09.2003)	04 September 2002 (04.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or n D06M 15/263, 14/10, 13/203, D	national classification and I 06C 11/00, C08F 20/06,	PC , 2/00	
Applicant	DAIO PAPER CO	RPORATION	
This report is the international preli Authority under Article 35 and tran	minary examination report smitted to the applicant acc	, established by this cording to Article 3	: International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, ir	cluding this cover	sheet.
3. This report is also accompanied by			
	d to the International Bure	au) a total of	sheets, as follows:
and/or sheets con Administrative I	ntaining rectifications auth nstructions).	orized by this Auth	oeen amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which sup beyond the disci Supplemental Bo	losure in the international	which this Authorit application as filed,	ty considers contain an amendment that goes, as indicated in item 4 of Box No. I and the
readable form only, as	, contain indicated in the Supplement	ing a sequence listi	ype and number of electronic carrier(s)) ng and/or tables related thereto, in computer to Sequence Listing (see Section 802 of the
Administrative Instructi	ons).		
4. This report contains indications re	lating to the following iten	ns:	
Box No. I Basis of the	report		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
· · ·	uments cited		
Box No. VII Certain defe	ects in the international app	olication	
Box No. VIII Certain obs	ervations on the internation	nal application	
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report
04 March 2004 (04.0)3.2004)	08 1	December 2004 (08.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/J	P	Authorized office	r
Facsimile No.		Telephone No.	



International application No.

PCT/JP2003/011149

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

ox No. I	Basi	s of the report	
otherwi	ise indica	ne language, this report is based on the international application in the language in whice ted under this item.	
	This repo	ort is based on translations from the original language into the following language _ language of a translation furnished for the purpose of:	,
	inte	ernational search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
		olication of the international application (under Rule 12.4)	
	_	ernational preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
furnisl and ar	hed to the re not ann	the elements of the international application, this report is based on (replacement receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this nexed to this report): national application as originally filed/furnished	t sheets which have been report as "originally filed"
\equiv	the descr		
	pages		, as originally filed/furnished
	pages*	received by this Authority on	
	pages*	received by this Authority on	
	the claim		
		io.	, as originally filed/furnished
	pages*	as amended (together with a	ny statement) under Article 19
	pages*	received by this Authority on	
	pages*	received by this Authority on	
_	pages _		
	the draw	rings:	, as originally filed/furnished
	pages	received by this Authority on	-
	pages*	received by this Authority on	
	pages*		
	a seque	nce listing and/or any related table(s) see Supplemental Box Relating to Sequence Lis	ting.
3.	The am	endments have resulted in the cancellation of:	
3			
	<u></u> 님 "	he description, pages	
		he claims, Nos.	
	ti	he drawings, sheets/figs	
	U ti	he sequence listing (specify):	
	Па	any table(s) related to sequence listing (specify):	
1			
4.	made, (Rule 7	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify):	listed below had not been in the Supplemental Box
		11 Cd and heaten was be wanted "numeroaded"	
* If it	tem 4 app	olies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	



International application No.
PCT/JP03/11149

	nder Article 35(2) with regai ions supporting such statem	rd to novelty, inventive step or industri ent	al applicability;
1. Statement	—	1.0	YES
Novelty (N)	Claims	1-8	
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 2001-214399, A (Japan Absorbent Technology Institute), 7 August, 2001 (07.08.01), full text (Family: none)

Document 2: JP, 2001-212899, A (Mitsui Chemicals, Inc.), 7 August, 2001 (07.08.01), full text (Family: none) Document 3: EP, 000777000, A1 (Toyobo Co., Ltd.), 4 June, 1997 (04.06.97), full text, & US, 005853879, A1, & DE, 069615509, T, & JP, 9-158040, A

Claims 1-8

(1) A method for manufacturing a water-absorbing composite having (A) a process where a fibrous base material napped by heating is sprayed over with an aqueous solution of monomers containing acrylic acid and/or its salts to have droplets of the said aqueous solution of monomers carried in the fibers comprising the said fibrous base material, and (B) a process where the monomers in the said droplets are polymerized to obtain a water-absorbing composite of water-absorbing resin particles attaching to the said fibers, (2) a method for manufacturing a thermally compressed, water-absorbing composite having (C) a process of thermally compressing the water-absorbing composite obtained in the above, or (3) a method for manufacturing a water-absorbing, layered composite having (D) a process of thermally fusing a water-absorbing composite and a fibrous base material where a layered material obtained by layering the said water-absorbing composite and the said fibrous base material is thermally compressed, in a method for manufacturing a water-absorbing, layered composite, is neither described in documents 1-3 cited in the ISR nor obvious.

Rec'd PCT/PTO

17 FEB 2005

特 許 協 力 条 約

ŖĔŒĐ	0 4	JAN	2005	
WIPO		•	PC	77

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 TOA03003	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/11149	国際出願日 (日.月.年) 01.09.2003 優先日 (日.月.年) 04.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ D06C11/00, C08F20/0	D06M15/263, D06M14/10, D06M13/203, 6, C08F2/00
出願人(氏名又は名称)	大王製紙株式会社
1. この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条 (PCT36条)	きこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 の規定に従い 送 付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で 3 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付さる。 a 附属書類は全部で	
l , 	礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)
第 I 欄 4. 及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し	したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの た差替え用紙
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8	(電子媒体の種類、数を示す)。 ように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー 02号参照)
4. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。
第IV欄 発明の単一性の	生又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 の欠如
けるための文稿	文献
□ 第VⅢ欄 国際出願の不信	•
国際予備審査の請求書を受理した日の4.03.2004	国際予備審査報告を作成した日 08.12.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP 郵便番号100-8915	佐野 健治
東京都千代田区霞が関三丁目4	番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3430

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/11149

第 I 欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほれ	か、国際出願の言語を基礎とした。
□ この報告は、	ంద.
2. この報告は下記の出願番類を基礎とした。 (法第69 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され の報告に添付していない。)
X 出願時の国際出願書類	
明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	
図面 第 ページ/図、ページ/図*、ページ/図*、ページ/図*、ページ/図*、	
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 補正により、下記の啓類が削除された。	~~÷>
□ 明細暦 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ 配列表 (具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載	項
	に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超されなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
□ 明細書 第 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ページ 項 ページ/図 すること)
* 4. に該当する場合、その用紙に"superseded"と間	己入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/11149

見解				•
	•		• •	
	請求の範囲・	1-8	,	7
	請求の範囲			\$
	·		•	
•	請求の範囲・・・・	1-8	· .	?
	請求の範囲		•	⁵
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲	1-8		;
	請求の範囲		•	— ;

文献及び説明(PCT規則70.7)

2001 - 214399A(株式会社日本吸収体技術研究所

2001.08.07,全文(ファミリーなし) JP 2001-212899 A(三井化学株式会社) 2001.08.07,全文(ファミリーなし) EP 000777000 A1(東洋紡績株式会社)

1997.06.04,全文 &US 005853879 &DE 069615509 T & J P

[請求の範囲1-8に関して]

積層型吸水性複合体の製造方法において、加熱して起毛させた繊維質基材に クリル酸および/又はその塩を含む単量体水溶液を噴霧して前記繊維質基材を構成する繊維に前記単量体水溶液の液滴を担持させる工程(A)、前記液滴中の単量体 を重合させることにより吸水性樹脂粒子が前記繊維に付着した吸水性複合体を得る工程(B)からなる吸水性複合体の製造方法と、上記吸水性複合体を更に熱圧縮す る工程(C)を含む熱圧縮された吸水性複合体の製造方法、及び前記吸水性複合体 と繊維質基材とを重ねて得られる積層体を熱圧縮することにより、吸水性複合体と 繊維質基材とを熱融着させる工程(D)を含む積層型吸水性複合体の製造方法は、 先の国際調査報告で引用された上記文献1-3のいずれの文献にも記載されておら 、かつ自明とも認められない。